

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК / HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

научный и общественно-политический журнал

№ 7 2025 Июль

Основан в 1931 г.
Выходит 12 раз в год
ISSN (print) 0869-5873
ISSN (online) 3034-5200

*Журнал издаётся под руководством
Президиума РАН*

Главный редактор
В.Я. Панченко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.В. Адрианов, В.П. Анаников, А.Л. Асеев, А.Р. Бахтизин,
С.И. Безродных, В.В. Бражкин, Ф.Г. Войтоловский,
А.В. Гавриленко, А.Д. Гвишиани, Ю.Г. Горбунова,
В.И. Данилов-Данильян, Л.М. Зелёный, Н.А. Зиновьева,
Н.И. Иванова, В.С. Комлев, С.Н. Кочетков, С.В. Кривовичев,
А.П. Кулешов, Ю.Ф. Лачуга, Я.П. Лобачевский, А.В. Лопатин,
Г.Г. Матишов, А.М. Молдован, О.С. Нарайкин, В.В. Наумкин,
С.А. Недоспасов, А.Д. Некипелов, Р.И. Нигматулин,
Н.Э. Нифантьев, М.А. Островский, В.В. Полонский,
И.В. Решетов, Г.Н. Рыкованов, А.В. Сиренов, В.А. Сойфер,
О.Н. Соломина, Г.Т. Сухих, И.А. Тайманов, В.А. Тишков,
В.А. Ткачук, А.В. Торкунов, И.В. Тункина, М.А. Федонкин,
Т.Я. Хабриева, В.Ю. Хомич, В.И. Цетлин, В.А. Черешнев,
М.Ф. Черныш, В.П. Чехонин, А.П. Шкуринов, И.А. Щербаков,
А.В. Юревич

Заместитель главного редактора

Г.А. Заикина

Заведующая редакцией

О.Н. Смола

E-mail: vestnik.ran@yandex.ru, vestran@pran.ru

Сайт: <https://heraldras.ru>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2025

Наука и общество

- В.И. Данилов-Данильян, С.А. Подольский*
Экологические, социально-экономические и технические
риски строительства Нижне-Зейской ГЭС и альтернативные решения 3
- С.Н. Чвалун, М.А. Шербина, А.В. Быстрова, А.М. Музафаров*
Концепция решения проблемы полимерных отходов и очистки Мирового океана 14

С кафедры президиума РАН

- А.В. Фёдоров*
Связь науки и практики в деятельности следственного комитета Российской Федерации 23

Проблемы экологии

- С.А. Кондратьев, С.Д. Голосов, И.С. Зверев, А.М. Расулова*
Термогидродинамика озёр зоны многолетней мерзлоты России: ретроспективная оценка
и прогноз изменений в XXI веке 32

За рубежом

- Н.Е. Петровская, М.А. Черных*
Эволюция китайской иммиграции в США: исторические и современные аспекты 43

Обозрение

- Д.А. Долгих*
Биоинженерия рекомбинантных белков: от структуры к функции и биологической активности 55
- И.А. Аксенова, Е.Г. Камкин, Е.В. Каракулина, Н.М. Пиковская,
А.А. Кучерявый, О.В. Ходакова, О.Ю. Александрова*
Центр амбулаторной онкологической помощи — целевая организационная модель оказания
медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями на амбулаторном этапе 61

Этюды об учёных

- Т.И. Ульянкина*
“Изумительный дар научного воображения и предвидения”
К 180-летию со дня рождения почётного члена Императорской академии наук И.И. Мечникова 68
- В.П. Ильин*
Математика, научно-технический прогресс и национальная идея
К 100-летию со дня рождения академика Г.И. Марчука 81
-

CONTENTS

No. 7, 2025

Science and Society

V.I. Danilov-Danilyan, S.A. Podolsky

Environmental, socio-economic and technical risks of construction of the Nizhne-Zeyskaya hydroelectric power station and alternative solutions 3

S.N. Chvalun, M.A. Shcherbina, A.V. Bystrova, A.M. Muzafarov

Concept for solving the problem of polymer waste and cleaning the World Ocean 14

From the Rostrum of the RAS Presidium

A.V. Fedorov

Relationship between science and practice in the activities of the Investigative Committee of the Russian Federation 23

Ecological problems

S.A. Kondratyev, S.D. Golosov, I.S. Zverev, A.M. Rasulova

Thermohydrodynamics of lakes in the permafrost zone of Russia: Retrospective assessment and forecast of changes in the 21st century 32

Abroad

N.E. Petrovskaya, M.A. Chernykh

Evolution of Chinese immigration to the U.S.: Historical and contemporary aspects 43

Review

D.A. Dolgikh

Engineering recombinant proteins: From structure to function and biological activity 55

I.A. Aksenova, E.G. Kamkin, E.V. Karakulina, N.M. Pikovskaya,

A.A. Kucheryavy, O.V. Khodakova, O.Yu. Aleksandrova

Outpatient oncology center – target organizational model of providing medical care to cancer patients at the outpatient stage 61

Profiles

T.I. Ulyankina

“The amazing gift of scientific imagination and foresight”

To the 180th anniversary of the birth of the Honorary Member of the Imperial Academy of Sciences I.I. Mechnikov

68

V.P. Ilyin

Mathematics, scientific and technical progress and national idea

On the 100th anniversary of the birth of Academician G.I. Marchuk

81
